

[Remarks:](#) See §2.3, pages 24 till 26

[Answers:](#)

$$F = 70,7 \text{ kN}$$

[Explanation:](#)

$$F = \frac{1}{4} \pi (30 \text{ mm})^2 (100 \text{ N/mm}^2) = 70,7 \times 10^3 \text{ N}$$